

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СЕТИ И СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ»**

Дисциплина «Сети и системы передачи информации» ориентирована на изучение и практическое освоение основ построения сетей и систем передачи информации. Дисциплина «Сети и системы передачи информации» имеет целью обучить студентов основным принципам построения различных телекоммуникационных систем и дать понятие о современных сетевых технологиях, используемых в настоящее время. Курс позволяет дать понятие студентам основные представления об основах передачи и преобразовании информации в системах связи.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать:

- основные понятия теории информации и кодирования;
- основные законы электричества и магнетизма, применяемые в сетях и системах передачи информации;
- основы теории колебаний и волн, оптики, применяемые при построении сетей и систем передачи информации;
- свойства и сравнительные характеристики современных систем передачи информации;

уметь:

- применять основные законы общей физики при решении практических задач построения сетей и систем передачи информации;
- применять основные методы анализа сигналов при их преобразовании в радиоэлектронной аппаратуре;
- проводить анализ физических и информационных процессов, происходящих в электронных телекоммуникационных устройствах;

владеть:

- навыками построения локальных сетей;
- навыками настройки рабочих станций;

- навыками настройки серверов различного назначения (почтовый, веб, СУБД и др.).